



## MODULE S5 "Géodonnées 3D"



Lieu : Y-Parc , swiss technopole à Yverdon (www.cei123.ch)

Thème	Date	Lieu du cours	Horaire			Nbre de périodes	Enseignant
Introduction CF-geo N. Ciana Technologie LiDAR : méthodes d'acquisition et traitement des données	lundi 23 août 2021	Y-Parc Yverdon salle Galilée CEI 2, 1er	08:30	à	10:00	2	M. Kalbermatten
10:15			à	11:45	2		
Drones, saisies mobiles et traitements			13:00	à	14:30	2	F. Gervaix
			14:45	à	16:15	2	
Les outils 3D (traitement et acquisition)	jeudi 26 août 2021	Y-Parc Yverdon salle Galilée	13:15	à	15:30	3	C. Carneiro
			15:45	à	18:00	3	F. Gervaix
Possibilités d'acquisitions de données 3D	mercredi 1er septembre 2021	Y-Parc Yverdon salle Expo CEI 1, rez	08:30	à	10:00	2	R. Aure
			10:15	à	11:45	2	
Exploitation des données LiDAR : cas pratiques			13:00	à	14:30	2	M. Kalbermatten
			14:45	à	16:15	2	
Saisie des données 3D, exercices	mercredi 8 septembre 2021	Y-Parc Yverdon salle Expo CEI 1, rez	08:30	à	10:00	2	R. Aure
			10:15	à	11:45	2	
Modélisations de données 3D			13:00	à	14:30	2	
			14:45	à	16:15	2	
Traitement et gestion des données 3D	jeudi 16 septembre 2021	Y-Parc Yverdon salle Expo CEI 1, rez	08:30	à	10:00	2	C. Carneiro
			10:15	à	11:45	2	
Possibilités d'utilisation de données 3D			13:00	à	14:30	2	O. Travaglini
			14:45	à	16:15	2	
Tendances, perspectives et outils	mardi 21 septembre 2021	Y-Parc Yverdon salle Galilée CEI 2, 1er	08:30	à	10:00	2	O. Travaglini
			10:15	à	11:45	2	
Visualisation 3D, outils, impressions et films 3D			13:00	à	14:30	2	C. Carneiro
			14:45	à	16:15	2	
Mise en place et lancement des ateliers WS			16:30	à	17:15	1	CF-geo N. Ciana
Présentation projets 3D (+ apéro ensuite)			17:30	à	18:15	1	invité : Hepia, O. Donzé
Workshop 3D, mise en pratique Ateliers de travail par 2. Accompagnement et suivi	vendredi 24 septembre 2021	Y-Parc Yverdon salle Galilée CEI 2, 1er	08:30	à	10:00	2	F. Gervaix et M. Kalbermatten
			10:15	à	11:45	2	
			13:00	à	14:30	2	C. Carneiro et R. Aure
			14:45	à	16:15	2	
Workshop 3D, mise en pratique Ateliers de travail par 2. Accompagnement et suivi	mardi 28 septembre 2021	Y-Parc Yverdon salles Expo et Pluton CEI 1, rez	08:30	à	10:00	2	C. Carneiro et M. Kalbermatten
			10:15	à	11:45	2	
			13:00	à	14:30	2	R. Aure et F. Gervaix
			14:45	à	16:15	2	
Workshop 3D, mise en pratique Présentations par groupes	mercredi 6 octobre 2021	Y-Parc Yverdon salle Galilée CEI 2, 1er	08:30	à	10:00	2	O. Travaglini et F. Gervaix commission AQ et CF-geo
			10:15	à	11:45	2	
			13:00	à	14:30	2	
			14:45	à	16:15	2	
72 périodes totales							
<b>Examen du module S5</b>	<b>vendredi 15 octobre 2021</b>	<b>Y-Parc Yverdon salle Expo CEI1 rez</b>	<b>de 16h00 à 18h30 avec enseignant(e)s, CF-geo et CA</b>				

Il n'est pas possible de suivre les différents cours de ce module individuellement. La participation à ce module doit se faire en un bloc, avec le workshop.

Les personnes ne désirant pas réaliser l'examen du module seront associées pour les workshops.

Les workshops seront organisés et évalués par les enseignant(e)s de CF-geo avec la com. AQ. Ces évaluations seront incluses dans la note finale du module.

Il est demandé aux étudiant(e)s de venir aux cours et à l'examen avec un **PC portable personnel** et d'en assurer le bon fonctionnement.

Les programmes informatiques nécessaires seront fournis par CF-geo. Veillez à avoir les droits admin pour l'installation des programmes.

Au total **72** périodes sont enseignées plus 38 périodes de travail à domicile ce qui fait un total de 110 périodes de travail pour le module complet.

Possibilité de boire un café et de manger au restaurant de Y-parc ou dans les environs proches.

Le délégué(e) de classe peut réserver les places au restaurant si les élèves souhaitent manger ensemble.

Les frais de repas et de cafés ou autres sont à la charge des participant(e)s.

Places de parc gratuites à disposition à Y-Parc (avec autorisation fournie par CF-geo).

Transports publics simples et rapides depuis la gare d'Yverdon.

Les supports de cours seront livrés au début du module. Classe d'environ 24 étudiant(e)s.

